



PREFEITURA DE
CRATEÚS

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-87

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOÃO PINTO DE MACEDO - VENANCIOS - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

26,00%

85,20%

MEMORIAL DE CALCULO

1.0

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

1.1

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MÔTONIVELADORA. AF 11/2019

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,71	=	194,20	>	10,07	9,35
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,94	=	178,80	>	9,35	8,52
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,47	=	169,40	>	8,52	8,41
3,00	+	0,00	a	3,00	+	1,79	=	1,79	x	8,10	=	14,50	>	8,41	7,79
3,00	+	1,79	a	4,00	+	0,00	=	18,21	x	7,60	=	138,40	>	7,79	7,41
4,00	+	0,00	a	4,00	+	7,04	=	7,04	x	7,34	=	51,67	>	7,41	7,27
							=	87,04		Total	=	746,97			
										TOTAL	=	746,97			

1.2

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área das calçadas executadas (m²)	=	Área Pav. (m²)	
746,97	-	49,82	-	24,91	-	23,70	-	199,14	=	449,40	
									Total	=	449,40
									total	=	449,40

1.3

PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
7,22	x	2,00	x	1,00	=	14,44	Passarelas de concreto de rampas opostas
4,63	x	2,00	x	1,00	=	9,26	
					Total	=	23,70
					TOTAL	=	23,70

1.4

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
174,08	-	0,00	-	8,00	=	166,08	x	0,15	=	24,91
					Total	=	166,08			
					TOTAL	=	166,08			

1.5

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
174,08	-	0,00	-	8,00	=	166,08	x	0,30	=	49,82
					Total	=	166,08			
					TOTAL	=	166,08			

2.0

CALÇADAS

2.1

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
34,82	x	1,20	x	0,15	=	6,27	aterro das calçadas
					Total	=	6,27

Paulo

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOÃO PINTO DE MACEDO - VENANCIOS - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL
					UNIT.	INCLUSO BDI	PARCIAL C/ BDI	
1.0		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						32.647,72
1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	746,97	0,06	0,08	59,76	
1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	449,40	32,18	40,55	18.223,17	
1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	23,70	86,11	108,50	2.571,45	
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	166,08	30,69	38,67	6.422,31	
1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	166,08	25,67	32,34	5.371,03	
2.0		CALÇADAS						8.044,64
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	29,87	23,09	29,09	868,92	
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,96	274,63	346,03	3.446,46	
2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	139,26	19,65	24,76	3.448,08	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,24	99,63	125,53	281,19	
3.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						938,45
3.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,00	744,80	938,45	938,45	
TOTAL								R\$ 41.630,81

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 41.630,81 (QUARENTA E UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

LOCAL E DATA:

CRATEÚS - CE, JUNHO DE 2020.

RESPONSÁVEL:

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333584

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CRATEÚS

PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SEVERINO SOARES DIAS - CIDADE 2060 - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

26,00%

27 DE ABRIL DE 2020

85,20%

MEMORIAL DE CALCULO

1.0 **SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 C1937 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

2,00m x 3,00m = 6,00 m²

6,00 M2

2.0 **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**

2.1 **REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019**

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final	
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,13	=	162,60	>	8,15	8,11	
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,11	=	162,20	>	8,11	8,10	
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,09	=	161,80	>	8,10	8,07	
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	8,11	=	162,20	>	8,07	8,15	
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	8,16	=	163,20	>	8,15	8,17	
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	8,12	=	162,40	>	8,17	8,06	
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	8,08	=	161,60	>	8,06	8,10	
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	8,11	=	162,20	>	8,10	8,11	
8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	8,07	=	161,40	>	8,11	8,03	
9,00	+	0,00	a	9,00	+	14,24	=	14,24	x	8,06	=	114,77	>	8,03	8,08	
							•	Total	=	194,24	=	1.574,37				
											TOTAL	=	1.574,37			

2.2 **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

Área (m ²)	-	Área da Sarjeta (m ²)	-	Área do meio fio (m ²)	-	Área das Passarelas de concreto (m ²)	-	Área das calçadas executadas (m ²)	=	Área Pav. (m ²)	
1.574,37	-	114,14	-	57,07	-	21,62	-	438,98	=	942,56	
									Total	=	942,56
									total	=	942,56

2.3 **PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO**

Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m ²)	Observações
5,44	x	2,00	x	1,00	=	10,88	Passarelas de concreto de rampas opostas
5,37	x	2,00	x	1,00	=	10,74	
					Total	=	21,62
					TOTAL	=	21,62

2.4 **ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016**

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m ²)
388,48	-	0,00	-	8,00	=	380,48	x	0,15	=	57,07
					Total	=	380,48			
					TOTAL	=	380,48			

2.5 **EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016**

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m ²)
388,48	-	0,00	-	8,00	=	380,48	x	0,30	=	114,14
					Total	=	380,48			
					TOTAL	=	380,48			

Paulo

A

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SEVERINO SOARES DIAS - CIDADE 2000 - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MEMORIAL DE CALCULO

3.0 CALÇADAS

3.1 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Extens. Total Final (m)	Largura (m)	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
388,48	x 1,13	x 0,15	=	66,85	aterro das calçadas
			Total =	66,85	
			total =	66,85	

3.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016

Extens. da Via (m)	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Alt (m)	=	Vol. (m³)
194,24	x 2,00	=	388,48	- 0,00	=	388,48	x 1,13	=	438,98	x	0,05	=	21,95
				Total =		388,48	Total =		438,98			Total =	21,96
												total =	21,96

3.3 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Extens. Total (m)	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)
194,24	x 2,00	=	388,48
		Total =	388,48
		total =	388,48

3.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Largura (m)	Comprim (m)	=	Área (m²)	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
0,20	x 0,80	=	0,16	x 8,00	=	1,28	RAMPA - Lateral - (PISO TÁTIL ALERTA)
0,20	x 1,20	=	0,24	x 4,00	=	0,96	RAMPAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA)
			Total =			2,24	
			total =			2,24	

4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

π (PI)	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,14	x 0,16	=	0,50	x 2,00	=	1,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
3,14	x 0,16	=	0,50	x 0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
3,14	x 0,16	=	0,50	x 0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
			Total =			1,00	
			total =			1,00	

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SEVERINO SOARES DIAS - CIDADE 2000 - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL	
					UNIT.	INCLUSO BDI	PARCIAL C/ BDI		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.189,74	
1.1	C1937	PLACA PADRAO DA OBRA	M2	6,00	157,37	198,29	1.189,74		
2.0		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						67.710,41	
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.574,37	0,06	0,08	125,95		
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	942,56	32,18	40,55	38.220,81		
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	21,62	86,11	108,50	2.345,77		
2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	380,48	30,69	38,67	14.713,16		
2.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	380,48	25,67	32,34	12.304,72		
3.0		CALÇADAS						19.410,89	
3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	65,85	23,09	29,09	1.915,58		
3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	21,95	274,83	348,03	7.595,36		
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	388,48	19,65	24,76	9.618,76		
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,24	99,63	125,53	281,19		
4.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						938,45	
4.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,00	744,80	938,45	938,45		
TOTAL							R\$	89.249,49	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 89.249,49 (OITENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).

LOCAL E DATA:

CRATEÚS - CE, JUNHO DE 2020.

RESPONSÁVEL:

Paulo Bruno
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO *

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA LUIS RODRIGUES FILHO - TRECHO I - VENANCIOS - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%

MEMORIAL DE CALCULO

1.0

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

1.1

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,04	=	160,80	>	8,58	7,50
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	>	7,50	7,50
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	>	7,50	7,50
3,00	+	0,00	a	3,00	+	4,02	=	4,02	x	8,60	=	34,57	>	7,50	9,70
3,00	+	4,02	a	4,00	+	0,00	=	15,98	x	9,70	=	155,01	>	9,70	9,70
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70
8,00	+	0,00	a	8,00	+	5,54	=	5,54	x	9,70	=	53,74	>	9,70	9,70
							Total	=	166,64		Total	=	1.480,12		
											TOTAL	=	1.480,12		

1.2

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área das calçadas executadas (m²)	=	Área Pav. (m²)	
1.480,12	-	96,92	-	48,46	-	20,36	-	374,12	=	940,26	
									Total	=	940,26
									total	=	940,26

1.3

PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO

Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
4,80	x	2,00	x	1,00	=	9,60	Passarelas de concreto de rampas opostas
5,38	x	2,00	x	1,00	=	10,76	
				Total	=	20,36	
				TOTAL	=	20,36	

1.4

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2018

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
331,08	-	0,00	-	8,00	=	323,08	x	0,15	=	48,46
					Total	=	323,08			
					TOTAL	=	323,08			

1.5

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2018

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
331,08	-	0,00	-	8,00	=	323,08	x	0,30	=	96,92
					Total	=	323,08			
					TOTAL	=	323,08			

2.0

CALÇADAS

2.1

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Paulo

A

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-87

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA LUIS RODRIGUES FILHO - TRECHO I - VENANCIOS - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1066187-96

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

26,00%

27 DE ABRIL DE 2020

25,20%



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MEMORIAL DE CALCULO

	Extens. Total Final (m)	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações										
TRECHO SEM CONTENÇÃO EXISTENTE																	
▶	331,08	x	1,13	x	0,15	= 56,12	aterro das calçadas										
					Total =	56,12											
					total =	56,12											
2.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016																	
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	Inters. De ruas - que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Alt (m)	=	Vol. (m³)	
▶	165,54	x	2,00	=	331,08	-	0,00	=	331,08	x	1,13	=	374,12	x	0,05	=	18,71
					Total =			=	331,08	Total =		=	374,12	Total =		=	18,71
					total =					total =				total =			18,71
2.3 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO																	
	Extens. Total (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)												
▶	331,08	x	1,00	=	331,08												
					Total =	331,08											
					total =	331,08											
2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																	
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento							
▶	0,20	x	0,80	=	0,16	x	8,00	=	1,28	RAMPA - Lateral - (PISO TATIL ALERTA)							
▶	0,20	x	1,20	=	0,24	x	4,00	=	0,96	RAMPAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)							
					Total =			=	2,24								
					total =			=	2,24								
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA																	
3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO																	
	π (Pl)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações							
▶	3,14	x	0,16	=	0,50	x	2,00	=	1,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"							
▶	3,14	x	0,16	=	0,50	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."							
▶	3,14	x	0,16	=	0,50	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"							
					Total =			=	1,00								
					total =			=	1,00								

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 333564

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

PROPOSITOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA LUIS RODRIGUES FILHO - TRECHO I - VENANCIOS - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL	
					UNIT.	INCLUSO BDI	PARCIAL C/ BDI		
1.0		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						63.396,92	
1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	1.480,12	0,06	0,08	118,41		
1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	940,26	32,18	40,55	38.127,54		
1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	20,36	86,11	108,50	2.209,06		
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	323,08	30,69	38,67	12.493,50		
1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	323,08	25,67	32,34	10.448,41		
2.0		CALÇADAS						16.586,48	
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	56,12	23,09	29,09	1.632,53		
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	18,71	274,63	346,03	6.474,22		
2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	331,08	19,65	24,76	8.197,54		
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,24	99,63	125,53	281,19		
3.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						938,45	
3.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,00	744,80	938,45	938,45		
							TOTAL	R\$	80.920,86

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 80.920,85 (OITENTA MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).

LOCAL E DATA

CRATEÚS - CE, JUNHO DE 2020.

RESPONSÁVEL:

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

PROPOSANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
 CNPJ Nº:
07.982.036/0001-67
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 644 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE
 CEP Nº:
63.700-000
 OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA LUIS RODRIGUES FILHO - TRECHO II - VENANCIOS - CRATEÚS - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO
 PT:
Nº 1065187-96
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:
26,00% 27 DE ABRIL DE 2020 85,20%

MEMORIAL DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS																	
1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2018																	
	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	
	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70	
	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70	
	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70	
	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70	
	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,70	9,70	
	5,00	+	0,00	a	5,00	+	1,73	=	1,73	x	9,70	=	16,78	>	9,70	9,70	
								Total	=	101,73		Total	=	986,78			
												TOTAL	=	986,78			
1.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	
	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área das calçadas executadas (m²)	=	Área Pav. (m²)						
	986,78	-	58,64	-	29,32	-	25,20	-	229,91	=	643,71						
											Total	=	643,71				
											total	=	643,71				
1.3 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO																	
	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações									
	6,30	x	2,00	x	1,00	=	12,60	Passarelas de concreto de rampas opostas									
	6,30	x	2,00	x	1,00	=	12,60										
						Total	=	25,20									
						TOTAL	=	25,20									
1.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																	
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
	203,46	-	0,00	-	8,00	=	195,46	x	0,15	=	29,32						
						Total	=	195,46									
						TOTAL	=	195,46									
1.5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																	
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
	203,46	-	0,00	-	8,00	=	195,46	x	0,30	=	58,64						
						Total	=	195,46									
						TOTAL	=	195,46									
2.0 CALÇADAS																	
2.1 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)																	
	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações									
	203,46	x	1,13	x	0,15	=	34,49	aterro das calçadas									
						Total	=	34,49									

Paulo

A

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-87

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 844 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA LUIS RODRIGUES FILHO - TRECHO II - VENANCIOS - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 # COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CRATEÚS



MEMORIAL DE CALCULO

total = 34,49

2.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	Inters. De ruas - que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Alt (m)	=	Vol. (m³)
101,73	x	2,00	=	203,46	0,00	=	203,46	x	1,13	=	229,91	x	0,05	=	11,50
Total = 203,46 Total = 229,91 Total = 11,50															
total = 11,50															

2.3 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Extens. Total (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)
203,46	x	1,00	=	203,46
Total = 203,46				
total = 203,46				

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
0,20	x	0,80	=	0,16	x	8,00	=	1,28	RAMPA - Lateral - (PISO TATIL ALERTA)
0,20	x	1,20	=	0,24	x	4,00	=	0,96	RAMPAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
Total = 2,24									
total = 2,24									

3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,14	x	0,16	=	0,50	x	2,00	=	1,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
3,14	x	0,16	=	0,50	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
3,14	x	0,16	=	0,50	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
Total = 1,00									
total = 1,00									

Paulo Bruno
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

A



CRATEÚS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ N°:

07.982.036/0001-67

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP N°:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA LUIS RODRIGUES FILHO - TRECHO II - VENANCIOS - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-98

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL
					UNIT.	INCLUSO BDI	PARCIAL C/ BDI	
1.0		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						42.795,20
1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	986,78	0,06	0,08	78,94	
1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	643,71	32,18	40,55	26.102,44	
1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	25,20	86,11	108,50	2.734,20	
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	195,46	30,69	38,67	7.558,44	
1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	195,46	25,67	32,34	6.321,18	
2.0		CALÇADAS						10.301,62
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	34,49	23,09	29,09	1.003,31	
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,50	274,63	346,03	3.979,35	
2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	203,46	19,65	24,76	5.037,67	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,24	99,63	125,53	281,19	
3.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						938,45
3.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,00	744,80	938,45	938,45	
TOTAL								R\$ 54.035,16

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 54.035,16 (CINQUENTA E QUATRO MIL, TRINTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).

LOCAL E DATA

CRATEÚS - CE, JUNHO DE 2020.

RESPONSÁVEL:

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

A

PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-87

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ ALBANO - PLANALTO - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

26,00%

27 DE ABRIL DE 2020

85,20%



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MEMORIAL DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	14,02	=	280,40	>	14,27	13,76
▶	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	13,83	=	276,60	>	13,76	13,90
▶	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	13,97	=	279,40	>	13,90	14,04
▶	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	13,93	=	278,60	>	14,04	13,82
▶	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	12,73	=	254,80	>	13,82	11,63
▶	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	11,51	=	230,20	>	11,63	11,39
▶	6,00	+	0,00	a	6,00	+	12,66	=	12,66	x	11,31	=	143,18	>	11,39	11,22
▶	6,00	+	12,66	a	7,00	+	0,00	=	7,34	x	11,23	=	82,43	>	11,22	11,23
▶	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	11,17	=	223,40	>	11,23	11,10
▶	8,00	+	0,00	a	8,00	+	15,72	=	15,72	x	10,98	=	172,61	>	11,10	10,86
									Total		Total		2.221,42			
									176,72		Total		2.221,42			
											TOTAL		2.221,42			

1.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área das calçadas executadas (m²)	-	Área da pavimentação nas Inters	=	Área Pav. (m²)
▶	2.221,42	-	94,39	-	47,20	-	80,40	-	375,93	-	24,96	=	1.598,54
											Total		1.598,54
											total		1.598,54

1.3 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO

	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
▶	11,61	x	2,00	x	1,00	=	23,22	Passarelas de concreto de rampas opostas
▶	11,12	x	2,00	x	1,00	=	22,24	
▶	9,27	x	2,00	x	1,00	=	18,54	
▶	8,20	x	2,00	x	1,00	=	16,40	
					Total		80,40	
					TOTAL		80,40	

1.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016

	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
▶	351,44	-	20,80	-	16,00	=	314,64	x	0,15	=	47,20
					Total		314,64				
					TOTAL		314,64				

1.5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016

	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
▶	351,44	-	20,80	-	16,00	=	314,64	x	0,30	=	94,39
					Total		314,64				
					TOTAL		314,64				

2.0 CALÇADAS

Paulo

A

PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-87

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO 4

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ ALBANO - PLANALTO - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1066187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CRATEÚS



MEMORIAL DE CALCULO

2.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)															
Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações								
TRECHO COM CONTENÇÃO EXISTENTE															
33,00	x	1,20	x	0,15	=	5,94	aterro das calçadas								
						Total =	5,94								
TRECHO SEM CONTENÇÃO EXISTENTE															
297,64	x	1,13	x	0,15	=	50,45	aterro das calçadas								
						Total =	50,45								
						total =	56,39								
2.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016															
Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Alt (m)	=	Vol. (m³)
33,00	x	1,00	=	33,00	0,00	=	33,00	x	1,20	=	39,60	x	0,05	=	1,98
318,44	x	1,00	=	318,44	20,80	=	297,64	x	1,13	=	336,33	x	0,05	=	16,82
						Total =	330,64	Total =	375,93	Total =	18,80	Total =	18,80		
2.3 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO															
Extens. Total (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)											
297,64	x	1,00	=	297,64											
				Total =	297,64										
				total =	297,64										
2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)															
Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento						
0,20	x	0,80	=	0,16	x	16,00	=	2,56	RAMPA - Lateral - (PISO TATIL ALERTA)						
0,20	x	1,20	=	0,24	x	8,00	=	1,92	RAMPAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)						
								Total =	4,48						
								total =	4,48						
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO															
π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações						
3,14	x	0,16	=	0,50	x	3,00	=	1,50	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"						
3,14	x	0,16	=	0,50	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."						
3,14	x	0,16	=	0,50	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"						
								Total =	1,50						
								total =	1,50						

Paulo Bruno
Paulo Bruno
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 333564

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ ALBANO - PLANALTO - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1066187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL
					UNIT.	INCLUSO BDI	PARCIAL C/ BDI	
1.0		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						96.064,60
1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.221,42	0,06	0,08	177,71	
1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.598,54	32,18	40,55	64.820,80	
1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	80,40	86,11	108,50	8.723,40	
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	314,64	30,69	38,67	12.167,13	
1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	314,64	25,67	32,34	10.175,46	
2.0		CALÇADAS						16.077,69
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	56,39	23,09	29,09	1.640,39	
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,80	274,63	346,03	6.505,36	
2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	297,64	19,65	24,76	7.369,57	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,48	99,63	125,53	562,37	
3.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						1.407,68
3.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,50	744,80	938,45	1.407,68	
TOTAL							R\$	113.549,86

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 113.549,86 (CENTO E TREZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

LOCAL E DATA:

CRATEÚS - CE, JUNHO DE 2020.

RESPONSÁVEL:

Paulo Bruno
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

A

PROFENENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MAGDA MACHADO - PLANALTO - CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

26,00%

85,20%



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MEMORIAL DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	10,75	=	215,00	>	10,69	10,80
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	10,89	=	217,80	>	10,80	10,97
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	11,08	=	221,60	>	10,97	11,18
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	11,37	=	227,40	>	11,18	11,55
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	11,64	=	232,80	>	11,55	11,73
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	12,12	=	242,40	>	11,73	12,51
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	12,17	=	243,40	>	12,51	11,83
7,00	+	0,00	a	7,00	+	4,37	=	4,37	x	11,82	=	51,65	>	11,83	11,81
							Total	=	144,37		Total	=	1.652,06		
											TOTAL	=	1.652,05		

1.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área das calçadas executadas (m²)	-	Área da pavimentação nas inters	=	Área Pav. (m²)	
1.652,05	-	76,69	-	38,34	-	34,30	-	300,70	-	30,14	=	1.171,88	
											Total	=	1.171,88
											total	=	1.171,88

1.3 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
7,95	x	2,00	x	1,00	=	15,90	Passarelas de concreto de rampas opostas
9,20	x	2,00	x	1,00	=	18,40	
Total					=	34,30	
TOTAL					=	34,30	

1.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2018

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
288,74	-	25,12	-	8,00	=	255,62	x	0,15	=	38,34
Total					=	255,62				
TOTAL					=	255,62				

1.5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2018

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessa m (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
288,74	-	25,12	-	8,00	=	255,62	x	0,30	=	76,69
Total					=	255,62				
TOTAL					=	255,62				

2.0 CALÇADAS

2.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
TRECHO COM CONTENÇÃO EXISTENTE							

A

Paulo

PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
 CNPJ Nº:
07.982.036/0001-87
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE
 CEP Nº:
63.700-000
 OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA MAGDA MACHADO - PLANALTO - CRATEÚS - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 *COM DESONERAÇÃO
 PT:
Nº 1065187-96
 BDI: **26,00%** DATA: **27 DE ABRIL DE 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **85,20%**



MEMORIAL DE CALCULO																	
▶	40,20	x	1,20	x	0,15	=	7,24				aterro das calçadas						
					Total	=	7,24										
TRECHO SEM CONTENÇÃO EXISTENTE																	
▶	223,42	x	1,13	x	0,15	=	37,87				aterro das calçadas						
					Total	=	37,87										
					total	=	45,11										
2.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016																
▶	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Alt (m)	=	Vol. (m³)
▶	40,20	x	1,00	=	40,20	-	0,00	=	40,20	x	1,20	=	48,24	x	0,05	=	2,41
▶	248,54	x	1,00	=	248,54	-	25,12	=	223,42	x	1,13	=	252,46	x	0,05	=	12,62
					Total	=	263,62	Total	=	300,70	Total	=	16,03	total	=	16,03	
2.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO																
▶				Extens. Total (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)									
▶				223,42	x	1,00	=	223,42									
					Total	=	223,42										
					total	=	223,42										
2.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																
▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento							
▶	0,20	x	0,80	=	0,16	x	8,00	=	1,28	RAMPA - Lateral - (PISO TATIL ALERTA)							
▶	0,20	x	1,20	=	0,24	x	4,00	=	0,96	RAMPAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)							
					Total	=	2,24										
					total	=	2,24										
3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA																
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO																
▶	π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações							
▶	3,14	x	0,16	=	0,50	x	2,00	=	1,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"							
▶	3,14	x	0,16	=	0,50	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."							
▶	3,14	x	0,16	=	0,50	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"							
					Total	=	1,00										
					total	=	1,00										

Paulo Bruno
 Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 333584

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-87

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MAGDA MACHADO - PLANALTO - CRATEÚS - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL
					UNIT.	INCLUSO BDI	PARCIAL C/ BDI	
1.0		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						69.525,02
1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	1.652,05	0,06	0,08	132,16	
1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.171,88	32,18	40,55	47.519,73	
1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	34,30	86,11	108,50	3.721,55	
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	255,62	30,69	38,67	9.884,83	
1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	255,62	25,67	32,34	8.266,75	
2.0		CALÇADAS						12.326,16
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	45,11	23,09	29,09	1.312,25	
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	15,03	274,63	346,03	5.200,83	
2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	223,42	19,65	24,76	5.531,88	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,24	99,63	125,53	281,19	
3.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						938,46
3.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,00	744,80	938,45	938,45	
TOTAL								R\$ 82.789,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 82.789,62 (OITENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS).

LOCAL E DATA:

CRATEÚS - CE, JUNHO DE 2020.

RESPONSÁVEL:

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

A

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-87

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

83.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI NOV-2019 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,00%

DATA:

11 DE JUNHO DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%



PREFEITURA DE
CRATEÚS



1.1. 74208/904 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	FONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	5,02	20,08
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,25* M	SINAPI	M2	1,00000000	308,09	300,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,3/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,11000000	14,04	1,54
TOTAL MATERIAL:						325,83
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,33	12,33
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,34	18,68
94662	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	227,94	2,28
TOTAL SERVIÇO:						34,49
VALOR SEM ENCARGOS:						360,32
VALOR ENCARGOS (85,08%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						374,48
VALOR BDI:						0,89
VALOR COM BDI:						374,48

2.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00200000	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AUXILIAR DE TOPOGRÁFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	0,25	0,12
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	11,39	0,03
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,34	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	25,29	0,09
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	46,34	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,34

2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	178,02	0,18
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	29,77	0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	136,20	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	45,67	0,14
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,34	0,01
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	120,53	0,12
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00000000	46,17	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,36

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,07	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	97,09	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,00
TIPO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten mark

Paulo

NO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETÉRIO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18000000	66,25
TOTAL MATERIAL:					114,25
VALOR SEM ENCARGOS:					25,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					32,18
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					32,18



3.2 94983 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	57,50
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	273,06000000	0,47
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (19,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57000000	70,00
TOTAL MATERIAL:					216,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,94
88177	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,60
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,47
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29
TOTAL SERVIÇO:					40,30
VALOR SEM ENCARGOS:					268,23
VALOR ENCARGOS (85,89%):					16,77
VALOR COM ENCARGOS:					272,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					272,00

3.3 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					35,01

4.1 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,09
0004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	7,33
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,80
0007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,28
0034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLU. SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	244,99
TOTAL MATERIAL:					82,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19840000	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,94
TOTAL SERVIÇO:					24,25
VALOR SEM ENCARGOS:					81,03
VALOR ENCARGOS (85,89%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					84,82
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					84,82

5.1 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO REYO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	57,50
0004059	MEIO-FIO DO GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 13* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,83
TOTAL MATERIAL:					16,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,94
88625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,00200000	370,71
TOTAL SERVIÇO:					62,06
VALOR SEM ENCARGOS:					29,87
VALOR ENCARGOS (85,89%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					29,88
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					29,88

5.2 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

A

Paulo



INDICADOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,90	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,90	
				VALOR ENCARGOS (85,28%):	16,11	
				VALOR COM ENCARGOS:	25,01	
				VALOR BDI:	0,20	
				VALOR COM BDI:	25,01	

5.3 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	57,50	0,58
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,38
0006185	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08000000	12,20	1,01
0034932	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	244,99	9,06
TOTAL MATERIAL:					11,97	

SERVIDO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88209	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,11	5,63
88114	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,94	4,51
TOTAL SERVIÇO:					16,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16	
VALOR ENCARGOS (85,89%):					4,82	
VALOR COM ENCARGOS:					25,97	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,97	

5.4 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	LN	0,01200000	37,03	0,47
0002068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	10,10	10,50
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,01930000	32,16	0,62
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,03700000	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					11,64	

SERVIDO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,94	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,01	2,52
TOTAL SERVIÇO:					4,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,28	
VALOR ENCARGOS (85,89%):					2,14	
VALOR COM ENCARGOS:					18,39	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,39	

6.1 94063 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20500000	57,50	46,29
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,98000000	0,47	129,54
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (19,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57500000	70,00	40,53
TOTAL MATERIAL:					216,16	

SERVIDO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,94	29,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,60	15,58
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,47	1,12
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHR	0,71000000	9,20	9,21
TOTAL SERVIÇO:					48,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					289,23	
VALOR ENCARGOS (85,89%):					18,77	
VALOR COM ENCARGOS:					272,90	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					272,90	

6.2 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

INDICADOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,90	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,90	
				VALOR ENCARGOS (85,28%):	16,11	
				VALOR COM ENCARGOS:	25,01	
				VALOR BDI:	0,00	
				VALOR COM BDI:	25,01	

6.3 C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,83	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27	

A

Costo

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVIÇO:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR ENCARGOS (85,29%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,55

6.4. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000168	AREIA PARA ATERRO POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	52,50	65,63
TOTAL MATERIAL:						65,63
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	178,02	1,07
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00300000	29,77	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	9,94	6,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,20	4,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,25400000	12,78	3,25
TOTAL SERVIÇO:						18,95
VALOR SEM ENCARGOS:						81,58
VALOR ENCARGOS (85,09%):						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						87,51
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						87,51

6.5 C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,83	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,19	8,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,32
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	91,00	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,89	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						78,91
VALOR ENCARGOS (85,29%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						99,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						99,63

7.1 C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,14
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,09
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3" X 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						596,65
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	234,39	4,22
TOTAL SERVIÇO:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						643,10
VALOR ENCARGOS (85,29%):						17,87
VALOR COM ENCARGOS:						660,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						660,97

8.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,29%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,99



Paulo Bruno
 Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO C.V.L
 CREA-CE: 333564

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ N°:

07.982.036/0001-67

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP N°:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

11 DE JUNHO DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%



PREFEITURA
CRATEÚS



ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL
					UNIT.	INCLUSO BDI	PARCIAL C/ BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.189,74
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	6,00	157,37	198,29	1.189,74	
2.0		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						372.139,77
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	8.661,71	0,06	0,08	692,93	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.746,35	32,18	40,55	233.014,49	
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	205,58	86,11	108,50	22.305,43	
2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.635,36	30,69	38,67	63.239,37	
2.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.635,36	25,67	32,34	52.887,55	
3.0		CALÇADAS						82.746,38
3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	287,83	23,09	29,09	8.372,98	
3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	95,95	274,63	346,03	33.201,58	
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.583,34	19,65	24,76	39.203,50	
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,68	99,83	125,53	1.968,32	
4.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						6.099,93
4.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	6,50	744,80	938,45	6.099,93	
TOTAL							R\$	462.175,82

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 462.175,82 (QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

LOCAL E DATA:

CRATEÚS - CE, JUNHO DE 2020.

RESPONSÁVEL:

Paulo Bruno
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

A

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-87

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

26,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%



PREFEITURA DE
CRATEÚS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Paulo Bruno
Paulo Bruno
ENGENHEIRO
CRCA-CE: 333564

A

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CNPJ Nº:

07.982.036/0001-67

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE

CEP Nº:

63.700-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO

PT:

Nº 1065187-96

BDI:

0,00%

DATA:

27 DE ABRIL DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%



PREFEITURA DE
CRATEÚS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	5,32
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,96
1	Impostos	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,40
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI	26,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Paulo Bruno
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 333564

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
CNPJ Nº:
07.982.036/0001-67
ENDEREÇO (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):
RUA MANOEL AUGOSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE - CRATEÚS - CE
CEP Nº:
63.700-000
OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO
LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI DEZ-2019 - COM DESONERAÇÃO
PT:
Nº 1065187-96
BDI:
26,00%
DATA:
27 DE ABRIL DE 2020
ENCARGOS SOCIAIS:
85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	RUA SEVERINO SOARES DIAS - CIDADE 2000 - CRATEÚS - CE	19,31%	89.249,49	90,00%	80.324,54					8.924,95
2	RUA JOÃO PINTO DE MACEDO - VENANCIOS - CRATEÚS - CE	9,01%	41.630,81	90,00%	37.467,73					4.163,08
3	RUA MAGDA MACHADO - PLANALTO - CRATEÚS - CE	17,91%	82.789,62			90,00%	74.510,66			8.278,96
4	RUA JOSÉ ALBANO - PLANALTO - CRATEÚS - CE	24,57%	113.549,86			90,00%	102.194,88			11.354,99
5	RUA LUIS RODRIGUES FILHO - TRECHO I - VENANCIOS - CRATEÚS - CE	17,51%	80.920,85					90,00%	72.828,77	8.092,09
6	RUA LUIS RODRIGUES FILHO - TRECHO II - VENANCIOS - CRATEÚS - CE	11,69%	54.035,16					90,00%	48.631,65	5.403,52
TOTAL		100,00%	462.175,82	25,49%	117.792,27	38,23%	176.705,53	26,28%	121.460,42	46.217,58
TOTAL ACUMULADO				25,49%	117.792,27	63,72%	294.497,80	90,00%	415.958,22	462.175,80

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 462.175,82 (QUATROCENTOS E SESENTA E DOIS MIL, CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CRCA-CE: 333564

7